



Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Campus Campo Mourão

Departamento de Computação - DACOM

Prof. Dr. Diego Bertolini

Disciplina: Inteligência Computacional



Projeto 3 - Momentos de HU + Contagem de Pixels + Zoneamento

- O trabalho deve ser entregue no dia 22 de setembro ;
- Pode ser feito em duplas ;
- Entregar código + relatório ;

Detalhes do Trabalho:

Momentos de HU vs. Distribuição de Pixels.

Descrição:

1. Utilizando os códigos Matlab/Octave juntamente com a base de dígitos, demonstre qual a característica mais robusta para esse problema.

Etapa B:

1. Utilizando os códigos de Momentos Invariantes de HU ([código de exemplo](#)) e um código de Distribuição de Pixels (fazer uma função que conte os pixels de uma imagem) ;
2. Utilize a base de dígitos com os códigos ([Códigos + Base de Dados](#)) ;
3. Utilize o k-NN como classificador (neste momento só vamos usar o Classificador k-NN) - Disponível no código acima ;
4. Avalie com diferentes parâmetros (número de zonas horizontais e verticais) para ambas as características (Distribuição de Pixels / HU) qual apresenta o melhor resultado.

Avaliação:

- Descreva as taxas de acerto em no máximo 2 páginas. Descreva as vantagens e desvantagens de usar o Template Matching.
 - Modelo .doc ou .tex para escrita do artigo: [link](#)
- Receberão NOTA 0 (ZERO) trabalhos plagiados de qualquer fonte, e/ou com códigos idênticos ou similares.
- Trabalhos que não apresentarem os requisitos mínimos descritos neste documento serão penalizados.